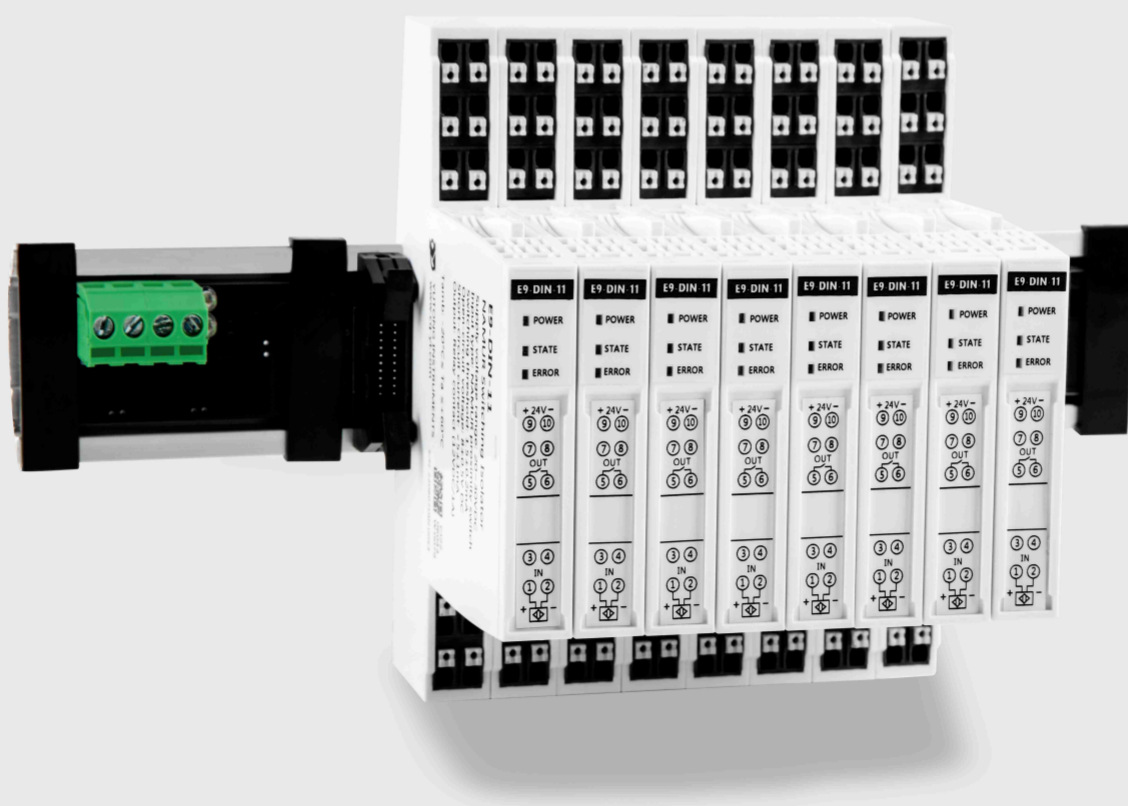


E 系列 控制仪表 选型手册

E9 隔离器/安全栅+防浪涌

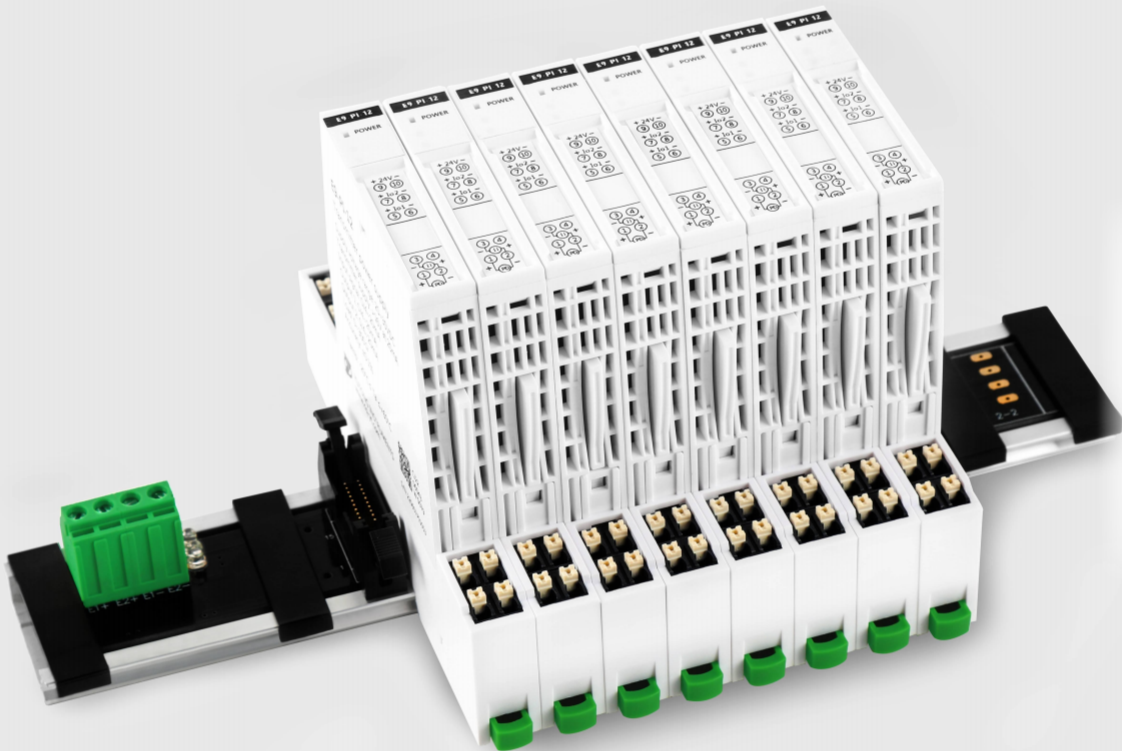


E9隔离器/安全栅+防浪涌

插拔式结构 | 通用底座 | 插接化 | 快速安装 | 可预装预接

实用新型导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式(可选),同时保留现行单表安装接线方式。

使用微安级信号隔离专利及90%效率隔离电源专利--降温,减耗。



- ◆ 现场信号、隔离/防爆 + 1000V/2Ω/20mS 线对线防浪涌(可选)。
- ◆ 现场信号/系统侧信号/24V电源三隔离。
- ◆ 2合1双电源导轨供电 + 6000V/2Ω/20mS 线对地防雷(可选)。
- ◆ 主流电装结构: 底座通用—可预装预接; 插拔式表头—换插简捷。
- ◆ 插入式工艺标签—可更换和重复使用。
- ◆ 盘内信号排线通用—看实物免图插接。配线和选型容易标准化。

隔离器/安全栅+防浪涌 E9 样本目录

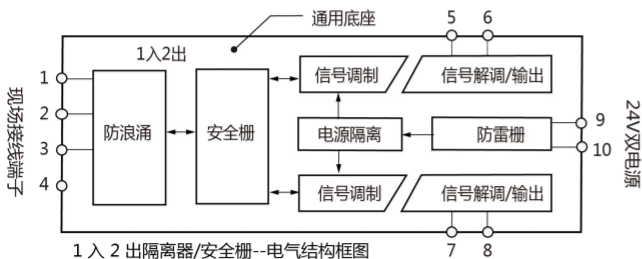
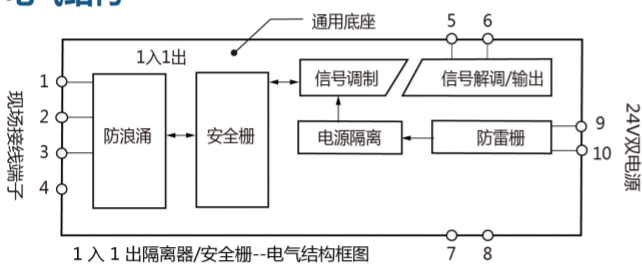
特点 / 电气结构 / 机械结构 / 尺寸	02
底座结构	03
常规单表标准 DIN 导轨安装	03
背板总线导轨供电和系统侧排线电缆转接	03
排线电缆	03
工艺标签(选用)	03
导轨式背板总线	04
现场连接和系统侧排线电缆转接示例	05
配电或电流输入隔离器 / 安全栅	06
模拟量输出隔离器 / 安全栅	07
接近开关输入隔离器 / 安全栅	08
开关量输入隔离器	09
开关量接点输出隔离器	10
电平驱动 DO 隔离器 / 安全栅	11
通用温度输入隔离器 / 安全栅	12
热电阻输入隔离器 / 安全栅	13
热电偶输入隔离器 / 安全栅	14
应用方案框图	15
简捷选型明细表	16
附录：仪表成套辅助工具软件	



特点

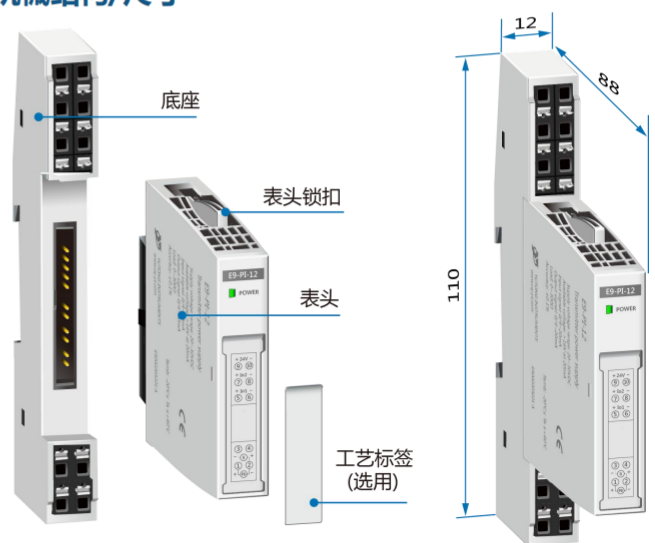
- ◆ 实用新型导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式(可选),同时保留现行单表安装接线方式。
- ◆ 现场信号、隔离/防爆 + 1000V/2Ω/20mS 线对线防浪涌(可选)。
- ◆ 现场信号/系统侧信号/24V 电源三隔离。
- ◆ 2合1 双电源导轨供电 + 6000V/2Ω/20mS 线对地防雷(可选)。
- ◆ 主流电装结构: 底座通用—可预装预接; 插拔式表头—换插筒捷。
- ◆ 插入式工艺标签—可更换和重复使用。
- ◆ 盘内信号排线通用—看实物免图插接。配线和选型容易标准化。
- ◆ 现场信号排线可采用红黑对线排线跟工艺标签对应(仅二线制时)。
- ◆ 使用微安级信号隔离专利及 90%效率隔离电源专利,降温,减耗。

电气结构



电气结构框图

机械结构/尺寸



结构 / 尺寸图

底座结构

• 通用继电器电气结构底座。

• 9、10 固定为 24V 电源端子，9+10-。

• 5、6 固定为系统侧第一路信号端子。

• 7、8 固定为系统侧第二路信号端子。

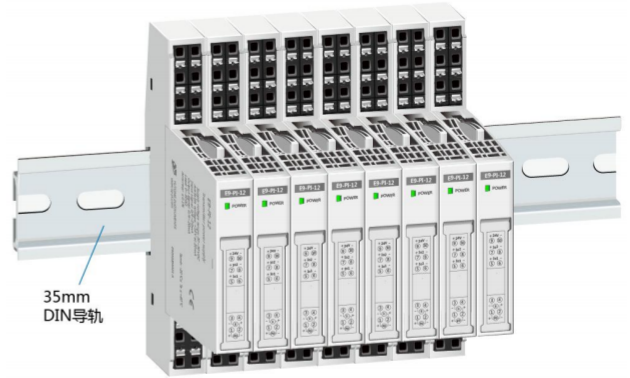
• 1、2、3、4 为现场侧信号端子。根据表头型号连接不同现场信号。



隔离器底座结构图

安全栅底座结构图

传统单表标准 35mmDIN 导轨安装

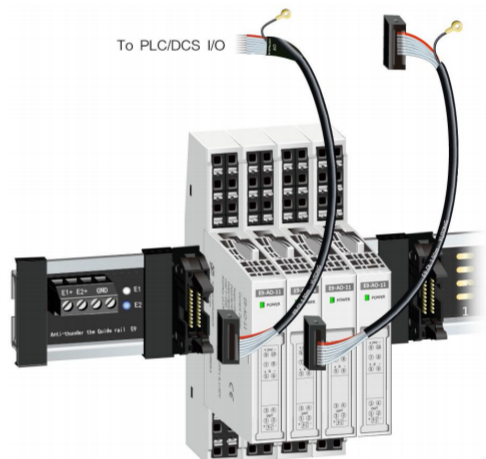


标准 35mmDIN 导轨安装结构图

背板总线导轨供电和系统侧排线电缆转接安装

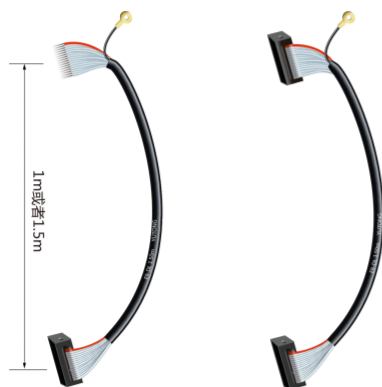


8 通道导轨式背板总线安装及系统侧排线电缆连接结构图



4 通道导轨式背板总线安装及系统侧排线电缆连接结构图

排线电缆



排线组件 E-FJ-002/E-FJ-003

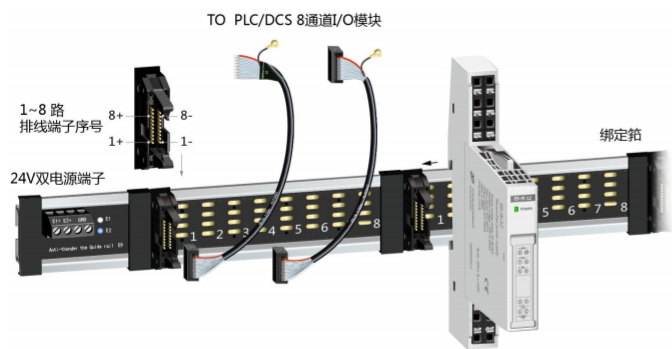
工艺标签 (选用)



PC材质的空白标牌以及可打印的不胶标签。便于用户标注现场地址、工位号或其它参数。不干胶标签贴于空白标牌上，然后插装于表头面板上。

工艺标签 E9A- BQ01

导轨式背板总线



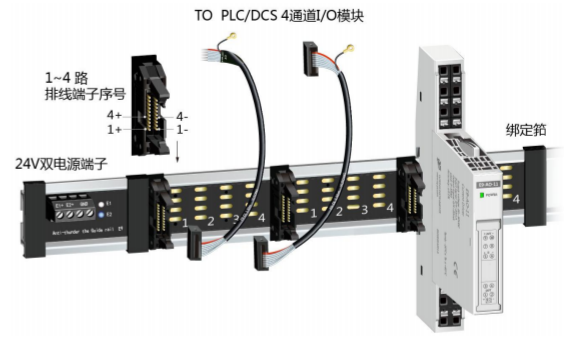
8 通道 1 入 1 出背板总线安装结构图

订货号：DIN 导轨背板：PSDR-3008

注 1：32 路 1 入 1 出单表导轨长度单=484mm(12x32+8x5+60)，取 500mm。

注 2：使用 1 入 2 出单表，背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出，第 2 路信号由输出端子连接到其它仪表。

单根排线电缆长度为 1m 或 1.5m，可选。



4 通道 1 入 1 出背板总线安装结构图

订货号：DIN 导轨背板：PSDR-3004

注 1：28 路 1 入 1 出单表导轨长度单位=500mm(12x28+8x8+60)

注 2：使用 1 入 2 出单表，背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出，第 2 路信号由输出端子连接到其它仪表。

单根排线电缆长度为 1m 或 1.5m，可选。

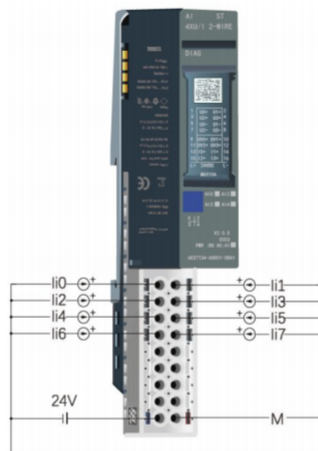
连接示例

8 个 E9/A9A-PI-11/12 隔离器与 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA 转接

连接属性：

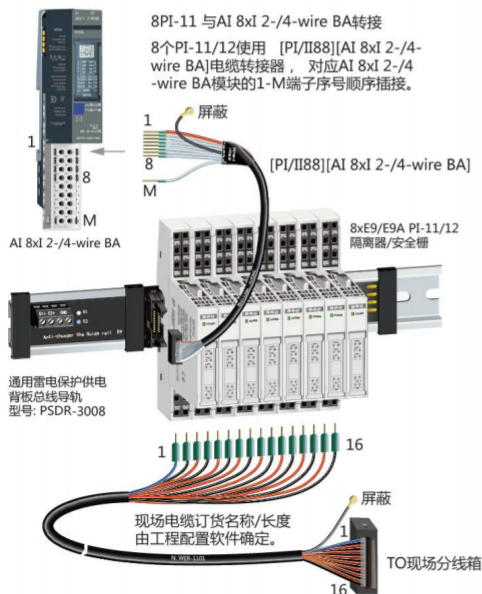
8 路现场配电回路电流，或电流输入隔离转换信号，转接到 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA 8 路 4-20mA 电流输入模块。

隔离器/安全栅型号	输出信号	隔离器/安全栅数量	转接器 [PI/II88][AI 8xI 2-/4-wire BA]数量	ET200SP 模块 AI 8xI 2-/4-wire BA 数量	备注
E9-PI-11/12	4-20mA	8	1	1	
E9A-PI-11/12	4-20mA	8	1	1	



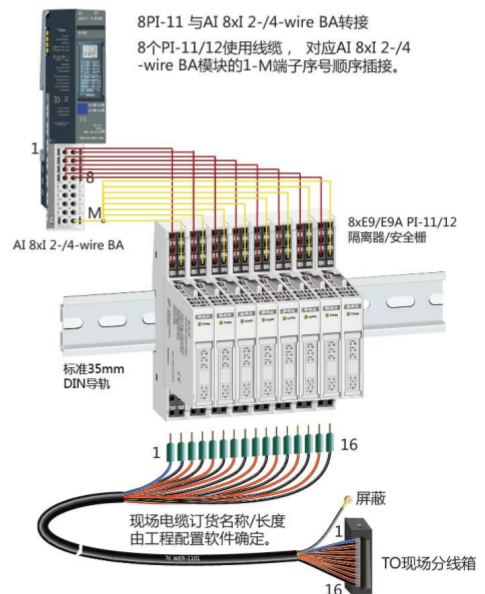
ET200SP 模块 AI 8xI 2-/4-wire BA

使用电缆转接器进行转接：



8 个 PI-11 与 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA 转接

使用电缆进行连接：



8 个 PI-11 与 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA 连接

E9-PI-11

配电或电流输入隔离器

E9A-PI-11

配电或电流输入安全栅

- E9-PI 适用于与安全现场的二线制变送器相连，E9A-PI 适用于与危险气体现场的二线制变送器相连，可向现场变送器提供配电，并接受来自该变送器的电流信号输入。经过隔离、干扰抑制等处理后，输出标准的电流信号至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式有 1 入 1 出和 1 入 2 出。
- 低功耗电压隔离专利技术，输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-PI	配电或电流输入隔离器
	E9A-PI	配电或电流输入安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
	-12	1 入 2 出
输入信号	缺省	出厂默认：0/4~20mA
输出信号	缺省	出厂默认：0/4~20mA
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 请写明订货型号及代码。
- 示例 1：E9-PI-11-V1-QC9A； 示例 2：E9A-PI-11-V1-QC9A；
- 示例 3：E9-PI-11-V2-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨，8 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

技术数据

输入

输入信号：4~20mA，0~20mA
 配电电压：≥16V@20mA
 短路保护：≤28mA

输出

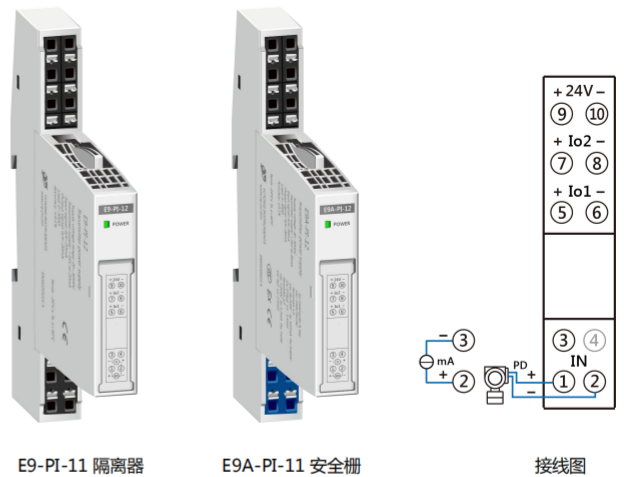
输出信号：4~20mA，0~20mA
 电流输出负载：0~300Ω
 输出纹波：<10mV p-p

电源

电源电压范围：20~30VDC
 最大电流消耗：<35mA (1 入 1 出)，<50mA (1 入 2 出)

常规综合参数

标准精度：典型值±0.1%
 温度漂移：±0.015% / °C
 负载变化影响：±2μA
 响应时间：<10ms
 电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
 工作环境温度：-20~+60°C，存放或运输环境温度：-40~+80°C
 环境湿度(运行)：5~95%RH (无冷凝)
 电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20ms
 外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g



E9-PI-11 隔离器

E9A-PI-11 安全栅

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

注：使用 1 入 2 出产品，背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出，第 2 路信号由底座上的输出端子连接到其它仪表。

安全栅适用场合：安装在安全场所，可与处于 0 区、1 区、2 区；IIC、IIB、IIA；T4~T6 危险区域的本安本安二线制变送器或电流源相连
 安装方式：水平或垂直安装，安装在专用的背板总线 DIN 导轨上；或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式：现场侧端子接线，弹簧压接方式进行连接；系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线，弹簧压接方式进行连接)

软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.4》，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准
 CCC 认证(中国国家强制性产品认证)：符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求

CNEX 认证：国家防爆电气产品质量监督检验中心认证，[Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数

防爆等级标志：[Ex ia Ga] IIC
 最大安全电压(Um)：250VDC/AC

端子 1-2 之间：

Uo: 26.2VDC, Io: 127mA, Po: 0.83W, Co: 0.05μF, Lo: 1.4mH

端子 2-3 之间：

Uo: 7.2VDC, Io: 3.7mA, Po: 7mW, Co: 4μF, Lo: 2.4mH

E9-AO-11
模拟量输出隔离器

E9A-AO-11
模拟量输出安全栅

- E9-AO 隔离器适用于控制系统输出信号与现场设备之间的连接，经过隔离，输出标准电流信号至向现场设备(如阀门控制器、电气转换器)。
- E9A-AO 安全栅适用于控制系统输出信号与现场本安电气设备之间的连接，经过隔离，输出标准电流信号至向现场危险区域的本安设备(如阀门控制器、电气转换器)。
- 输入与输出的通道形式为 1 入 1 出。输入-输出-电源之间电压型磁隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-AO	模拟量输出隔离器
	E9A-AO	模拟量输出安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
输入信号	缺省	出厂默认：0/4~20mA
输出信号	缺省	出厂默认：0/4~20mA
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3004) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 请写明订货型号及代码。

示例 1：E9-AO-11-V1-QC9A； 示例 2：E9A-AO-11-V1-QC9A； 示例 3：E9-AO-11-V2-QC9A

可选配件

- PSDR-3004背板总线导轨，4 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 28 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

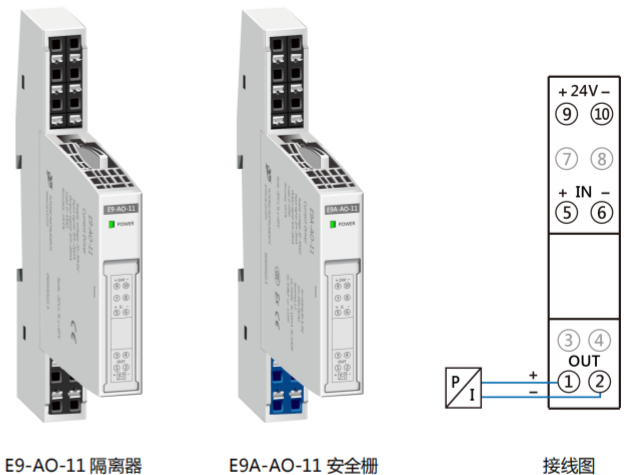
技术数据

输入
 输入信号：4~20mA 或 0~20mA
 最大输入电流：25mA
 输入阻抗：25Ω

输出
 输出信号：4~20mA 或 0~20mA
 电流输出负载：550Ω
 输出纹波：<10mV p-p

电源
 电源电压范围：20~30VDC
 最大电流消耗：< 65mA

常规综合参数
 标准精度：典型值±0.1%FS
 温度漂移：±0.015% / °C
 响应时间：<10ms
 电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1
 工作环境温度：-20~+60°C，存放或运输环境温度：-40~+80°C
 环境湿度(运行)：5~95% RH (无冷凝)
 电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS
 外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g
 安全栅适用场合：安装在安全场所，可与处于 0 区、1 区、2 区；IIc、IIB、IIA；T4~T6 危险区域的本质安全设备(电气转换器、控制阀、指示器等)相连



安装方式：水平或垂直安装，可卡装在标准 35mmDIN 导轨上(导轨供电方式的产品，安装在专用的供电 DIN 导轨上)

软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，宇通 R 系列控制软件 V1.4，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》 随货或宇通官网发布。

认证/标准
 CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准
 CCC 认证(中国国家强制性产品认证)：符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求
 CNEX 认证：国家防爆电气产品质量监督检验中心认证，[Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数
 防爆等级标志：[Ex ia Ga] IIC
 最大安全电压 (Um)：250VDC/AC
 最大输出电压 (Uo)：24VDC
 最大输出电流 (Io)：151mA
 最大输出功率 (Po)：0.91W
 最大外部电感 (Lo)：1.1mH
 最大外部电容 (Co)：0.09μ

E9-DIN-11
接近开关输入隔离器

E9A-DIN-11
接近开关输入安全栅

- E9-DIN 或 E9A-DIN 接近开关输入隔离器或安全栅适用于安全场所或现场危险区域的 NAMUR 接近开关输入。经过隔离,以继电器触点输出(或 OC 输出、电平输出)方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。
- 有线路故障检测功能(可选)。
- 输入与输出的通道形式为 1 入 1 出。
- 输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电,供电电压范围 20~30VDC。
- 采用导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式,同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构,表头与底座采用插拔方式进行连接,底座通用—可预装预接;插拔式表头—换插筒捷,安装方便,维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-DIN	接近开关输入隔离器
	E9A-DIN	接近开关输入安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
输入信号	缺省	出厂默认: NAMUR 接近开关 (开路电压 8.5±0.5V; 开关阈值 1.5±0.1 mA)
输出信号	缺省	出厂默认: 继电器触点 (1A/125VAC)
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 请写明订货型号及代码。

示例 1: E9-DIN-11-V1-QC9A; 示例 2: E9A-DIN-11-V1-QC9A;

示例 3: E9-DIN-11-V2-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨, 8 通道 1 入 1 出背板总线导轨,长度约 500mm, 可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器: 依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器,以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

技术数据

输入

输入类型: NAMUR 接近开关

开路电压: 8V±0.5V

开关阈值: 1.5±0.2mA

故障时, 断路电流/短路电流: <0.1mA / <5±1mA

输出

输出信号: 继电器触点/1A/125VAC

响应时间: <30msΩ

电源

电源电压范围: 20~30VDC

最大电流消耗: <30mA (隔离器), <45mA (安全栅)

常规综合参数

电气隔离: 输入-输出-电源之间, 2500V 交流有效值/1 分钟

电磁兼容性(EMC): 符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1

工作环境温度: -20~+60°C, 存放或运输环境温度: -40~+80°C

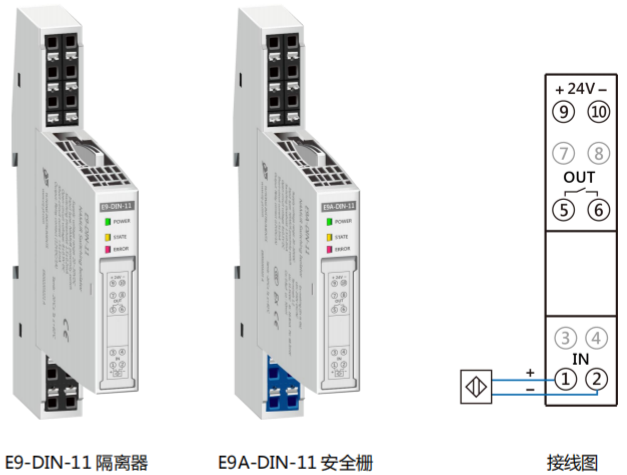
环境湿度(运行): 5~95% RH (无冷凝)

LED 状态指示:

- 绿色 LED: 电源指示(供电正常时, 电源指示灯亮)
- 红色 LED: 线路故障指示, 有线路故障时, 红色灯亮。
- 黄色 LED: 输出状态指示, 输出继电器触点吸合, 黄色灯亮。

电源保护: 电源反接保护, 上电冲击保护, 启动延时 > 20mS

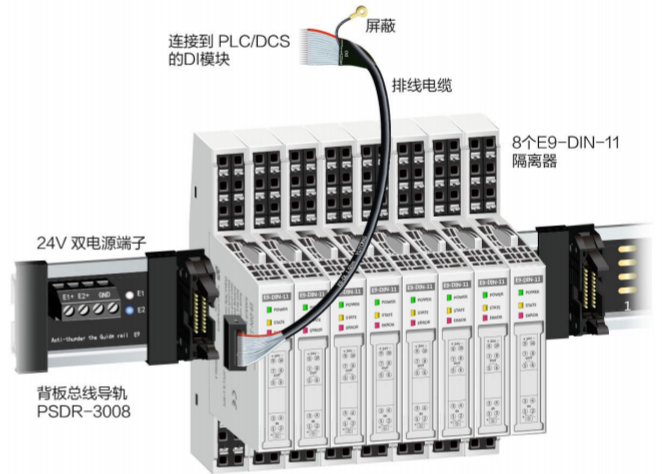
外形尺寸/重量: 宽 12×高 110×深 88(mm); 整机重量, 约 50g



E9-DIN-11 隔离器

E9A-DIN-11 安全栅

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

安全栅适用场合: 安装在安全场所, 可与处于 0 区、1 区、2 区; IIC、IIB、IIA; T4~T6 危险区域的本质安全设备(NAMUR 接近开关)相连

安装方式: 水平或垂直安装, 安装在专用的背板总线 DIN 导轨上; 或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式: 现场侧端子接线, 弹簧压接方式进行连接; 系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线, 弹簧压接方式进行连接)

软件著作权: 《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》, 《宇通 R 系列控制软件 V1.0》, 《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》, 《宇通 R 系列控制软件 V1.4》, 《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证: 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准

CCC 认证(中国国家强制性产品认证): 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-

C2301-2019 的要求

CNEX 认证: 国家防爆电气产品质量监督检验中心认证, [Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数

防爆等级标志: [Ex ia Ga] IIC

最大安全电压(Um): 250VDC/AC

端子 1-2 之间:

Uo: 11.5VDC, Io: 16.8mA, Po: 48.3mW, Co: 0.8μF, Lo: 50mH

E9-DI-11 开关量输入隔离器

- 该产品适用于安全场所的电平、接点、OC 输入。经过隔离，以电平输出方式传送至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式为 1 入 1 出。
- 输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-DI	开关量接点输出隔离器
通道形式	-11	1 入 1 出
输入信号	缺省	出厂默认：电平 (可选 OC、接点，订货时指明)
输出信号	缺省	出厂默认：继电器接点 (1A/125VAC)
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 请写明订货型号及代码。

示例 1：E9-DI-11-V1-QC9A； 示例 2：E9A-DI-11-V2-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨，8 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 32 个 E9 隔离器。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

技术数据

输入

输入信号：电平、接点、OC

输出

输出信号：电平

电源

电源电压范围：20~30VDC

最大电流消耗：< 30mA

常规综合参数

电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟

电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1

工作环境温度：-20~+60℃，存放或运输环境温度：-40~+80℃

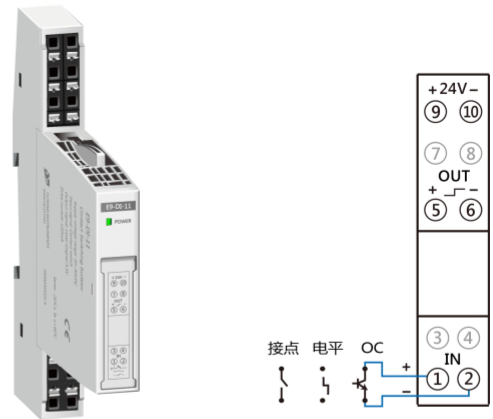
环境湿度(运行)：5~95% RH (无冷凝)

LED 状态指示：绿色 LED：电源指示(供电正常时，电源指示灯亮)

电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS

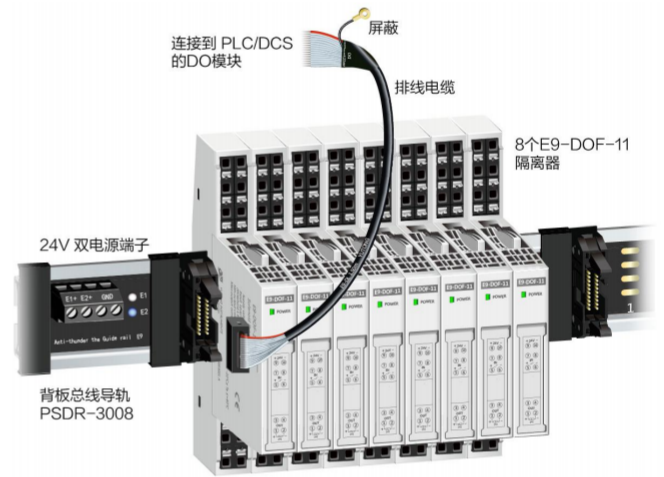
外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g

安装方式：水平或垂直安装，安装在专用的背板总线 DIN 导轨上；或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上



E9-DI-11 隔离器

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

连接方式：现场侧端子接线，弹簧压接方式进行连接；系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线，弹簧压接方式进行连接)

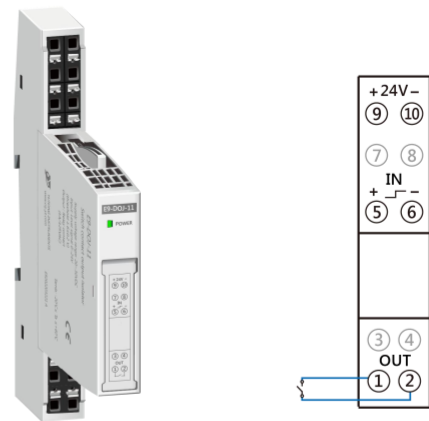
软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.4》，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准

E9-DOJ-11 开关量接点输出隔离器

- E9-DOJ 开关量接点输出隔离器适用于控制系统的电平信号输入。经过隔离，以继电器接点输出方式传送到现场控制设备或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式为 1 入 1 出。输入-输出-电源之间电压型磁隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。



E9-DOJ-11 隔离器

接线图

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-DOJ	开关量接点输出隔离器
通道形式	-11	1 入 1 出
输入信号	缺省	出厂默认：电平信号 0~24V (阈值 1.6±0.2 V)
输出信号	缺省	出厂默认：接点 (1A/125VAC)
电源电压	-V1	20~ 30VDC (端子供电)
	-V2	20~ 30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 请写明订货型号及代码。

示例 1: E9-DOJ-11-V1-QC9A； 示例 2: E9-DOJ-11-V2-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨，8 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 32 个 E9 隔离器。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

技术数据

输入

输入信号：电平 0~24V (阈值 1.6±0.2 V)

输出

输出信号：继电器接点(1A/125VAC)

响应时间：<30ms

电源

电源电压范围：20~30VDC

最大电流消耗：< 30mA

常规综合参数

电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟

电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268)，IEC 61326-3-1

工作环境温度：-20~ +60℃，存放或运输环境温度：-40~ +80℃

环境湿度(运行)：5~95% RH (无冷凝)

电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS

外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g

安全栅适用场合：安装在安全场所，可与处于 0 区、1 区、2 区；IIC、IIB、IIA；T4~T6 危险区域的本安设备(例如电磁阀、报警器等)相连

安装方式：水平或垂直安装，安装在专用的背板总线 DIN 导轨上；或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式：现场侧端子接线，弹簧压接方式进行连接；系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线，弹簧压接方式进行连接)

软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.4》，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准

E9-DOF-11
电平驱动 DO 隔离器

E9A-DOF-11
电平驱动 DO 安全栅

- E9-DOF 隔离器, 通过安全区的逻辑电平信号控制, 经过隔离, 输出 12V/45mA 信号, 适用于驱动电磁阀、声光报警器等现场设备。
- E9A-DOF 安全栅, 12V/45mA 本安输出, 适用于驱动危险区域的电磁阀、报警器等本安设备。
- 输入与输出的通道形式为 1 入 1 出。输入-输出-电源之间电压型磁隔离。
- 独立的直流电源供电, 供电电压范围 20~30VDC。
- 采用导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式, 同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构, 表头与底座采用插拔方式进行连接, 底座通用—可预装预接; 插拔式表头—换插简捷, 安装方便, 维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-DOF	电平驱动 DO 隔离器
	E9A-DOF	电平驱动 DO 安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
输入信号	缺省	出厂默认: 电平信号 0~24V (阈值 1.6±0.2 V)
输出信号	缺省	出厂默认: 12V/45mA (可特殊定制, 订货时写明)
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码
订货时		
• 请写明订货型号及代码。 示例 1: E9-DOF-11-V1-QC9A; 示例 2: E9A-DOF-11-V1-QC9A; 示例 3: E9-DOF-11-V2-QC9A		
可选配件		
• PSDR-3008背板总线导轨, 8 通道 1 入 1 出背板总线导轨, 长度约 500mm, 可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。		
• 系统侧排线电缆转接器: 依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器, 以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。		

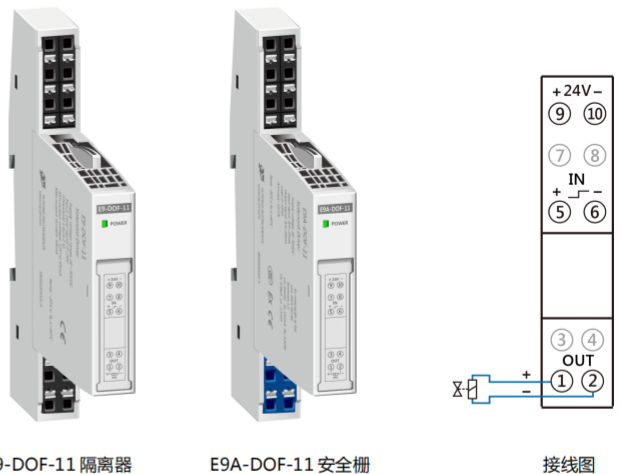
技术数据

输入
输入信号: 电平 0~24V (阈值 1.6±0.2 V)

输出
输出信号: 电流 45mA 时, 输出电压 ≥12V
电流限制: 45mA
开路电压: 22~26V

电源
电源电压范围: 20~30VDC
最大电流消耗: < 50mA

常规综合参数
电气隔离: 输入-输出-电源之间, 2500V 交流有效值/1 分钟
电磁兼容性(EMC): 符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
工作环境温度: -20~+60°C, 存放或运输环境温度: -40~+80°C
环境湿度(运行): 5~95% RH (无冷凝)
电源保护: 电源反接保护, 上电冲击保护, 启动延时 > 20mS
外形尺寸/重量: 宽 12×高 110×深 88(mm); 整机重量, 约 50g
安全栅适用场合: 安装在安全场所, 可与处于 0 区、1 区、2 区; IIC、IIB、IIA; T4~T6 危险区域的本安设备(例如电磁阀、报警器等)相连
安装方式: 水平或垂直安装, 安装在专用的背板总线 DIN 导轨上; 或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上



E9-DOF-11 隔离器

E9A-DOF-11 安全栅

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

连接方式: 现场侧端子接线, 弹簧压接方式进行连接; 系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线, 弹簧压接方式进行连接)

软件著作权: 《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》, 《宇通 R 系列控制软件 V1.0》, 《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》, 《宇通 R 系列控制软件 V1.4》, 《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证: 符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准

CCC 认证(中国国家强制性产品认证): 符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求

CNEX 认证: 国家防爆电气产品质量监督检验中心认证, [Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数

防爆等级标志: [Ex ia Ga] IIC
最大安全电压 (Um): 250VDC/AC
最大输出电压 (Uo): 24VDC
最大输出电流 (Io): 151mA
最大输出功率 (Po): 0.91W
最大外部电感 (Lo): 1.1mH
最大外部电容 (Co): 0.09μ

E9-TP-11
通用温度输入隔离器

E9A-TP-11
通用温度输入安全栅

- E9-TP 或 E9A-TP 通用温度信号隔离器或安全栅，用于连接安全区或危险区的热电阻、热电偶温度传感器。经过隔离，转换为标准电流信号输出至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式有 1 入 1 出和 1 入 2 出。
- 智能化设计，可以通过计算机工具软件对传感器信号及其量程快速设定。
- 低功耗电压隔离专利技术，输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-TP	通用温度输入隔离器
	E9A-TP	通用温度输入安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
	-12	1 入 2 出
输入信号	缺省	可设定，出厂默认设定：Pt100, 0~200°C
输出信号	缺省	出厂默认：4~20mA
电源电压	-V1	20~30VDC (端子供电)
	-V2	20~30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 订货时请写明输入信号类型和量程范围。否则，将按默认设定值出厂：输入 Pt100 热电阻，0~200°C，输出为 4~20mA。
- 请写明完整的订货型号及代码。示例 1: E9-TP-11-V1-QC9A；示例 2: E9-TP-12-V2-QC9A；示例 3: E9A-TP-12-V1-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨，8 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

技术数据

输入

可用的传感器类型(RTD)：Pt100, Cu50 等热电阻
 可用的传感器类型(TC)：K, E, S, B 等热电偶
 温度测量范围：范围取决于传感器类型
 毫伏信号：0~100mV

输出

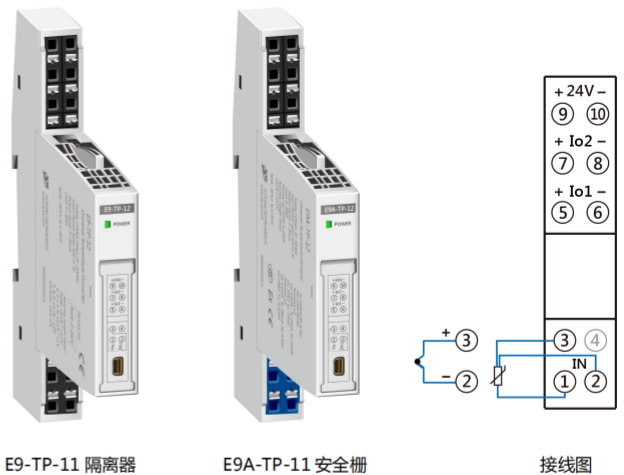
输出信号：4~20mA, 0~20mA
 电流输出负载电阻：0~300Ω

电源

电源电压范围：20~30VDC
 最大电流消耗：< 40mA (1 入 1 出), < 50mA (1 入 2 出)

常规综合参数

配置连接：Mini USB 8P 插口
 参数设定：通过计算机工具软件设定，输入信号类型、量程范围、输出范围、输出零点和满度等
 标准精度：典型值±0.1%
 热电阻输入导线电阻影响：热电阻三线输入(≤10Ω/线)，<±0.005%/Ω
 热电偶输入冷端补偿误差：±0.5~2°C (补偿范围-15~+75°C)
 温度漂移：±0.05%FS/10°C 最大
 响应时间：可设定 0.6~2s (10~90%)，默认设置为 1s
 电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
 工作环境温度：-20~+60°C，存放或运输环境温度：-40~+80°C
 环境湿度(运行)：5~95% RH (无冷凝)
 电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS
 外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g



E9-TP-11 隔离器

E9A-TP-11 安全栅

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

注：使用 1 入 2 出产品，背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出，第 2 路信号由底座上的输出端子连接到其它仪表。

安全栅适用场合：安装在安全场所，可与处于 0 区、1 区、2 区；IIC、IIB、IIA；T4~T6 危险区域的热电阻或热电偶温度传感器相连

安装方式：水平或垂直安装，安装在专用的背板总线 DIN 导轨上；或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式：现场侧端子接线，弹簧压接方式进行连接；系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线，弹簧压接方式进行连接)

软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.4》，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准
 CCC 认证(中国国家强制性产品认证)：符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求

CNEX 认证：国家防爆电气产品质量监督检验中心认证，[Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数

防爆等级标志：[Ex ia Ga] IIC

最大安全电压(Um)：250VDC/AC

端子 1-2 之间：

Uo: 4.6VDC, Io: 40mA, Po: 0.05W, Co: 100μF, Lo: 14mH

端子 2-3 之间：

Uo: 4.6VDC, Io: 290mA, Po: 0.34W, Co: 100μF, Lo: 0.21mH

E9-RTD-11
热电阻输入隔离器

E9A-RTD-11
热电阻输入安全栅

- E9-RTD 或 E9A-RTD热电阻输入隔离器或安全栅，用于连接安全区或危险区的热电阻温度传感器。经过隔离，转换为标准电流信号输出至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式有 1 入 1 出和 1 入 2 出。
- 智能化设计，可以通过计算机工具软件对传感器信号及其量程快速设定。
- 低功耗电压隔离专利技术，输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电，供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式，同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构，表头与底座采用插拔方式进行连接，底座通用—可预装预接；插拔式表头—换插简捷，安装方便，维护方便。

型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-RTD	热电阻输入隔离器
	E9A-RTD	热电阻输入安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
	-12	1 入 2 出
输入信号	缺省	可设定，出厂默认设定：Pt100, 0~200°C
输出信号	缺省	出厂默认：4~20mA
电源电压	-V1	20~ 30VDC (端子供电)
	-V2	20~ 30VDC (背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 订货时请写明输入信号类型和量程范围。否则，将按默认设定值出厂：输入 Pt100 热电阻，0~200°C，输出为 4~20mA。
- 请写明完整的订货型号及代码。示例 1: E9-RTD-11-V1-QC9A；示例 2: E9-RTD-12-V2-QC9A；示例 3: E9A-RTD-12-V1-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨，8 通道 1 入 1 出背板总线导轨，长度约 500mm，可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器：依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器，以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。

技术数据

输入

可用的传感器类型(RTD)：Pt100, Cu50 等热电阻
温度测量范围：范围取决于传感器类型
毫伏信号：0~100mV

输出

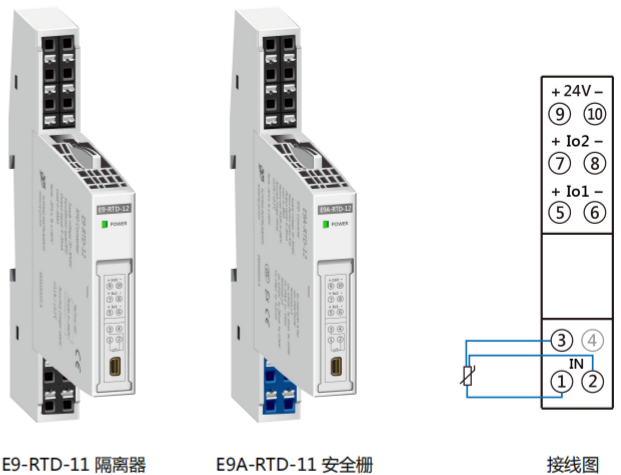
输出信号：4~20mA, 0~20mA
电流输出负载电阻：0~300Ω

电源

电源电压范围：20~30VDC
最大电流消耗：< 40mA (1 入 1 出), < 50mA (1 入 2 出)

常规综合参数

配置连接：Mini USB 8P 接口
参数设定：通过计算机工具软件设定，输入信号类型、量程范围、输出范围、输出零点和满度等
标准精度：典型值±0.1%
导线电阻影响：热电阻三线输入(≤10Ω/线), <±0.005 %/Ω
温度漂移：±0.05%FS/10°C 最大
响应时间：可设定 0.6~2s (10~90%)，默认设置为 1s
电气隔离：输入-输出-电源之间，2500V 交流有效值/1 分钟
电磁兼容性(EMC)：符合 IEC 61326-1 (GB/T 18268), IEC 61326-3-1
工作环境温度：-20~+60°C，存放或运输环境温度：-40~+80°C
环境湿度(运行)：5~95%RH (无冷凝)
电源保护：电源反接保护，上电冲击保护，启动延时 > 20mS
外形尺寸/重量：宽 12×高 110×深 88(mm)；整机重量，约 50g



E9-RTD-11 隔离器

E9A-RTD-11 安全栅

接线图



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

注：使用 1 入 2 出产品，背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出，第 2 路信号由底座上的输出端子连接到其它仪表。

安全栅适用场合：安装在安全场所，可与处于 0 区、1 区、2 区；IIC、IIB、IIA；T4~T6 危险区域的热电阻温度传感器相连

安装方式：水平或垂直安装，安装在专用的背板总线 DIN 导轨上；或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式：现场侧端子接线，弹簧压接方式进行连接；系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线，弹簧压接方式进行连接)

软件著作权：《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.0》，《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》，《宇通 R 系列控制软件 V1.4》，《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准

CE 认证：符合 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020 标准
CCC 认证(中国国家强制性产品认证)：符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求

CNEX 认证：国家防爆电气产品质量监督检验中心认证，[Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数

防爆等级标志：[Ex ia Ga] IIC

最大安全电压(Um)：250VDC/AC

端子 1-2 之间：

Uo: 4.6VDC, Io: 40mA, Po: 0.05W, Co: 100μF, Lo: 14mH

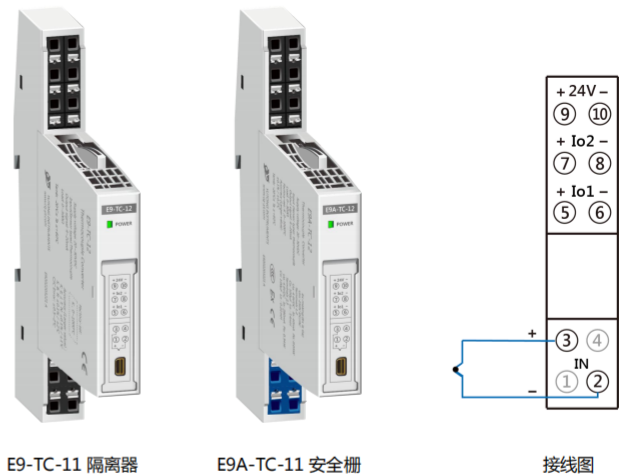
端子 2-3 之间：

Uo: 4.6VDC, Io: 290mA, Po: 0.34W, Co: 100μF, Lo: 0.21mH

E9-TC-11
热电偶输入隔离器

E9A-TC-11
热电偶输入安全栅

- E9-TC 或 E9A-TC 热电偶温度输入隔离器或安全栅,用于连接安全区或危险区的热电偶温度传感器。经过隔离,转换为标准电流信号输出至安全区的控制系统或其它仪表。
- 输入与输出的通道形式有 1 入 1 出和 1 入 2 出。
- 智能化设计,可以通过计算机工具软件对传感器信号及其量程快速设定。
- 低功耗电压隔离专利技术,输入、输出、电源之间隔离。
- 独立的直流电源供电,供电电压范围 20~30VDC。
- 采用背板总线导轨式电源供电及系统侧排线插头连接方式,同时保留现行单表安装接线方式。
- 小型插装式结构,表头与底座采用插拔方式进行连接,底座通用—可预装预接;插拔式表头—换插筒捷,安装方便,维护方便。



型号/选型表

选项	型号代码	说明
基本型号	E9-TC	热电偶输入隔离器
	E9A-TC	热电偶输入安全栅
通道形式	-11	1 入 1 出
	-12	1 入 2 出
输入信号	缺省	可设定,出厂默认设定:K,0~1000°C
输出信号	缺省	出厂默认:4~20mA
电源电压	-V1	20~30VDC(端子供电)
	-V2	20~30VDC(背板总线导轨式供电 PSDR-3008) *推荐选用
服务码	-QC9A	宇通产品服务代码

订货时

- 订货时请写明输入信号类型和量程范围。否则,将按默认设定值出厂:输入 K 型热电偶,0~1000°C,输出为 4~20mA。
- 请写明完整的订货型号及代码。示例 1: E9-TC-11-V1-QC9A; 示例 2: E9-TC-12-V2-QC9A; 示例 3: E9A-TC-12-V1-QC9A

可选配件

- PSDR-3008背板总线导轨,8通道 1 入 1 出背板总线导轨,长度约 500mm,可安装 32 个 E9 隔离器或安全栅。
- 系统侧排线电缆转接器:依据不同的 PLC/DCS 的模块定制排线电缆转接器,以订货时选定的为准。也可以通过《仪表成套辅助工具软件(KTS)》中的系统配置软件进行选择。



8 通道 1 入 1 出背板总线导轨安装及系统侧排线电缆连接结构图

注:使用 1 入 2 出产品,背板总线的电缆插座仅接入该表的第 1 路输出,第 2 路信号由底座上的输出端子连接到其它仪表。

技术数据

输入
 可用的传感器类型(TC): K, E, S, B 等热电偶
 温度测量范围:范围取决于传感器类型
 毫伏信号:0~100mV

输出
 输出信号:4~20mA,0~20mA
 电流输出负载电阻:0~300Ω

电源
 电源电压范围:20~30VDC
 最大电流消耗:<40mA(1入1出),<50mA(1入2出)

常规综合参数
 配置连接:Mini USB 8P 插口
 参数设定:通过计算机工具软件设定,输入信号类型、量程范围、输出范围、输出零点和满度等
 标准精度:典型值±0.1%
 冷端补偿误差:±0.5~2°C(补偿范围-15~+75°C)温度漂移:±0.05%FS/10°C 最大响应时间:可设定 0.6~2s(10~90%),默认设置为 1s
 电气隔离:输入-输出-电源之间,2500V 交流有效值/1 分钟
 电磁兼容性(EMC):符合 IEC 61326-1(GB/T 18268),IEC 61326-3-1
 工作环境温度:-20~+60°C,存放或运输环境温度:-40~+80°C
 环境湿度(运行):5~95%RH(无冷凝)
 电源保护:电源反接保护,上电冲击保护,启动延时>20mS
 外形尺寸/重量:宽 12×高 110×深 88(mm);整机重量,约 50g

安全栅适用场合:安装在安全场所,可与处于 0 区、1 区、2 区;IIC、IIB、IIA;T4~T6 危险区域的热电偶温度传感器相连

安装方式:水平或垂直安装,安装在专用的背板总线 DIN 导轨上;或安装在 TH35-7.5 型 35mm DIN 标准导轨上

连接方式:现场侧端子接线,弹簧压接方式进行连接;系统侧排线电缆插接方式连接(或通过底座端子接线,弹簧压接方式进行连接)

软件著作权:《宇通 R 系列仪表控制软件 V1.0》,《宇通 R 系列控制软件 V1.0》,《宇通 R 系列校正工具软件 V1.0》,《宇通 R 系列控制软件 V1.4》,《仪表成套辅助工具软件(KTS)》随货或宇通官网发布。

认证/标准
 CE 认证:符合 EN 55032:2015+A11:2020,EN 55035:2017+A11:2020 标准
 CCC 认证(中国国家强制性产品认证):符合 CNCA-C23-01:2019 和 CNEX-C2301-2019 的要求
 CNEX 认证:国家防爆电气产品质量监督检验中心认证,[Ex ia Ga] IIC 符合 GB 3836.1、GB 3836.4、GB 3836.20

安全栅产品防爆参数
 防爆等级标志:[Ex ia Ga] IIC
 最大安全电压(Um):250VDC/AC
 端子 1-2 之间:
 Uo:4.6VDC, Io:40mA, Po:0.05W, Co:100μF, Lo:14mH
 端子 2-3 之间:
 Uo:4.6VDC, Io:290mA, Po:0.34W, Co:100μF, Lo:0.21mH

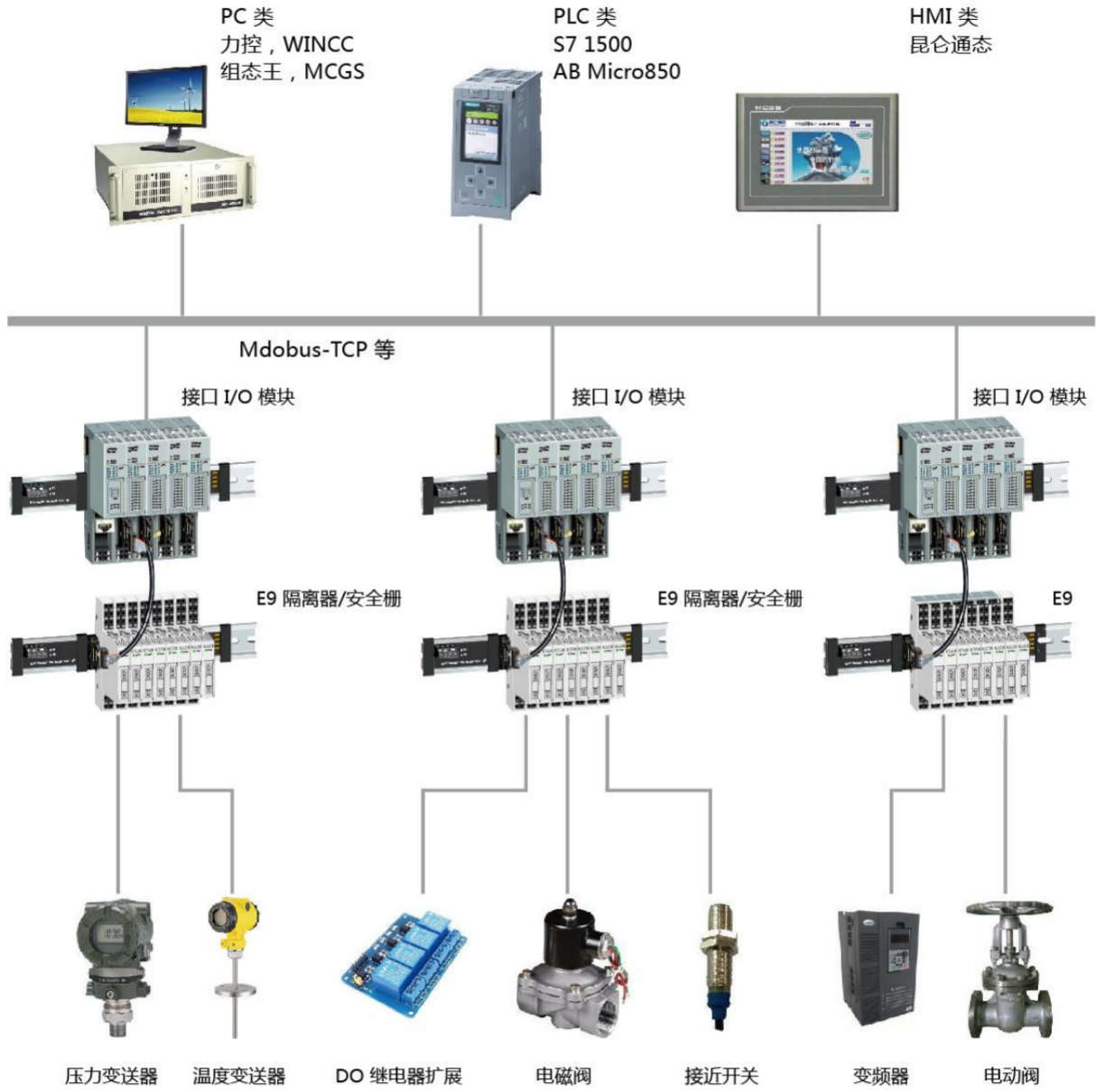


表 1 隔离器表头选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
配电/电流输入隔离器	1入1出	E9-PI-11		
配电/电流输入隔离器	1入2出	E9-PI-12		
模拟量输出隔离器	1入1出	E9-AO-11	模拟量输出安全栅通用	
开关量输入隔离器	1入1出	E9-DI-11		
接近开关输入隔离器	1入1出	E9-DIN-11	接近开关输入安全栅通用	
开关量接点输出隔离器	1入1出	E9-DOJ-11		
驱动电平 DO 隔离器	1入1出	E9-DOF-11	驱动电平 DO 安全栅通用	
通用温度输入隔离器	1入1出	E9-TP-11		
通用温度输入隔离器	1入2出	E9-TP-12		

表 2 安全栅表头选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
配电/电流输入安全栅	1入1出	E9A-PI-11		
配电/电流输入安全栅	1入2出	E9A-PI-12		
模拟量输出安全栅	1入1出	E9A-AO-11		
接近开关输入安全栅	1入1出	E9A-DIN-11		
驱动电平 DO 安全栅	1入1出	E9A-DOF-11		
通用温度输入安全栅	1入1出	E9A-TP-11		
通用温度输入安全栅	1入2出	E9A-TP-12		

表 3 工艺标签选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
E9 系列工艺标签	E9 表头适用	E9A-BQ01		

表 4 通用底座选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
隔离器通用底座	1.5mm ² 弹簧端子, 输入-黑色, 输出-黑色	E9-DZ-01		
安全栅通用底座	1.5mm ² 弹簧端子, 输入-黑色, 蓝色-黑色	E9A-DZ-02		

表 5 排线导轨背板(排线端子接线方式)选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
35mm/0.5m 铝制拉伸导轨				
防雷排线导轨背板	32 路单表导轨长度单位 约 500mm(12×32+8×5+60)	PSDR-3008 (4×8 路=32 路) PSDR-3004 (7×4 路=28 路)		
绑定箱		E9 BBBD PSDR-3008 配 6 个 PSDR-3004 配 9 个		
16 芯排线电缆	2m 或者 1.5m 或者 1m (每种为总数 1/3)	E-FJ-002/E-FJ-003		

表 6 普通导轨 (弹簧端子接线方式) 选型数据

名称	输入/输出型式	订货号	备注	数量
35mm 铝制拉伸导轨				

通过仪表成套辅助工具软件，
可快速完成现场表--隔离卡件--PLC I/O 硬件的设计方案并报备
项目施工档案、项目材料采购清单和项目预算/报价。

仪表成套辅助工具软件(KTS)

功能与特点:

- ◆ 盘柜 / 格式工位 / 现场组合批注表
- ◆ 盘内转接图 / 现场表接线图超链接
- ◆ 通道工艺技术文件编辑 / 链接导出
- ◆ 去重 / 排序/清空/置换等快速重构
- ◆ 现场表记事本 / 厂家分配明细链接
- ◆ ET200SP接口和 I/O采购明细导出
- ◆ 隔离器 / 本安 / 防雷采购明细导出
- ◆ 盘内电缆 / 现场电缆 / 盘箱施工表
- ◆ 数据采集 / 通道验证 / 库文件导出
- ◆ 订制链接第三方 PLC 及本安等 I/O

E9-ET200SP配置 G1256化工项目 2103312

现场信号类型	本安	保护	隔离卡件--PLC IO组合单元	卡件资料	通道批注	单元数量	隔离器/安全栅型号: E9A-- 本安 ---A: 防雷
1 2线变送器/4-20mA输出	N	Y	8PI-11与8路 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA	---	P.22	100	8E9-PI-11/12 A
2 4-20mA输入/4-20mA输出	N	Y	8II-11与8路 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA	---	P.23	48	8E9-PI-11/12 A
3 热电偶/4-20mA输出 (不推荐)	N	Y	8TC-11与8路 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA	---	P.5	25	8E9-TP-11/12 A
4 热电阻/4-20mA输出 (不推荐)	N	Y	8RTD-11与8路 ET200SP AI 8xI 2-/4-wire BA	---	P.6	194	8E9-TP-11/12 A
5 输出4-20mA号/4-20mA输入			4AO-11与4路 ET200SP AQ 4xU/I ST	---	P.7		
6 开关量输入 (源形)			8DI-11与8路 ET200SP DI 8X24VDC BA	---	P.21		
7 接近开关输入 (源形)			8DIN-11与8路 ET200SP DI 8X24VDC BA	---	P.17		
8 电磁阀驱动信号 (源形)			8DOF-11与8路 ET200SPDQ 8x24VDC/0.5A BA	---	P.18		
9 线圈驱动信号 (源形)			8DOJ-11与8路 ET200SPDQ 8x24VDC/0.5A BA	---	P.19		
10 开关量直接输入到PLC (源形)			ET200SP DI 8X24VDC BA	---	P.12	24	(无隔离器)
11 PLC直接驱动线圈 (源形)			ET200SPDQ 8x24VDC/0.5A BA	---	P.13		
合计	隔离I/O: 2936点, 非隔离I/O: 192点, 共3128点		其中含本安 0点, 防雷2936点	隔离器安全栅/IO模块转接器: 367			
6			[8DI-11] [DI 8x24VDC BA]	60			
7			[8DIN-11] [DI 8x24VDC BA]	60			
8			[8DOF] [DQ 8x24VDC/0.5A B]	60			
9			[8DOJ] [DQ 8x24VDC/0.5A B]	60			
10							
11							

[1] 隔离I/O 共: 1376点 (其中含本安180点, 防雷1376点) 合计: 1376点
 [2] 转接器: 172只; 电缆: 2m--57根; 1.5m--57根; 1m--58根; 各批: *10380元
 [3] 导轨底板PSDR3008: 46只; PSDR3004: 0只; 绑定箱E9 BBB: 276只; 铝制标准导轨: 4

表4合计: ¥126242元 协议价 50折 协议价: ¥32850元



辅助工具软件包含:

- ◆ E9-1756配置软件 (罗克韦尔)
- ◆ E9-AC500配置软件 (ABB)
- ◆ E9-ET200SP配置软件 (西门子)
- ◆ E9-IQ-R配置软件 (三菱)
- ◆ ET-X80配置软件 (施耐德)
- ◆ E9选型资料 / ET选型资料
- ◆ KTS安装程序

仪表成套辅助工具软件
随货或宇通官网发布
www.cq-yt.com

E 系列产品资料

E9 隔离器/安全栅+防浪涌

重庆宇通系统软件有限公司

地 址：重庆市北部新区黄山大道中段 66 号

总 机：+86-23-67300818 +86-23-67300816

技术部：+86-23-67300818 转 8720

销售部：+86-23-67301997 +86-23-67300829

传 真：+86-23-67300820

邮 箱：yutong@cq-yt.com

网 址：www.cq-yt.com



扫描二维码
获取更多产
品信息。

 宇通仪表